

RMSGGP3	E	L	Q	K	V	L	N	-	-	-	-	N	I	K	D	E	N	C	E	K	Y	E	E	K	C	I	L	L	E	E	T	D	119
HMSGp1	E	L	E	K	V	L	N	-	-	-	-	N	I	K	D	E	N	C	E	K	Y	E	E	K	C	I	L	L	E	E	T	D	123
HMSGp3	E	L	D	K	A	V	K	A	S	S	T	L	E	L	D	N	E	C	C	K	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	A	C	122
HMSG11	K	L	Q	T	A	A	G	K	I	S	E	L	T	D	E	D	C	C	K	K	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	A	C	121
HMSG14	K	L	Q	T	A	A	R	K	I	S	E	L	T	D	E	D	C	C	K	K	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	A	C	121
HMSG32	K	L	T	E	A	I	K	K	N	S	D	L	T	D	E	D	C	C	K	E	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	A	C	123
HMSG33	-	-	T	Q	K	L	G	P	A	L	T	N	P	S	D	D	N	C	K	E	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	A	C	122
HMSG35	K	L	K	E	A	I	K	K	I	Q	I	I	T	D	K	D	C	C	K	E	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	V	C	121
GBHMSG	K	L	E	G	L	V	K	K	A	S	G	L	T	N	D	D	C	C	K	E	Y	E	E	Q	C	I	L	L	E	E	A	C	122
RMSGGP3	Y	D	V	I	K	D	N	C	I	E	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	151
HMSGp1	-	S	D	L	T	K	N	C	N	D	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	154
HMSGp3	P	T	E	L	K	D	K	C	N	E	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	154
HMSG11	P	T	E	L	K	D	D	C	N	K	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	153
HMSG14	P	T	E	L	K	D	D	C	N	K	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	153
HMSG32	P	A	E	L	K	D	D	C	N	T	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	155
HMSG33	-	H	N	L	V	E	D	C	N	T	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	153
HMSG35	S	K	E	L	K	D	D	C	N	T	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	153
GBHMSG	-	P	D	L	V	E	D	C	S	K	L	R	R	E	G	C	Y	K	L	K	R	E	K	V	A	E	E	L	L	R	A	L	153
RMSGGP3	G	G	-	D	A	K	E	E	A	K	C	K	G	K	M	N	T	V	C	P	V	L	S	R	E	S	D	E	E	M	S	F	182
HMSGp1	K	G	K	N	F	K	K	D	K	S	C	E	N	K	L	E	V	Y	C	Q	E	L	S	Q	E	S	D	E	E	M	S	F	186
HMSGp3	R	G	-	N	L	K	K	D	K	T	C	K	N	K	L	E	V	V	C	Q	E	L	S	Q	E	S	D	E	E	M	S	F	185
HMSG11	R	G	-	D	L	N	E	T	K	T	C	E	K	K	L	K	E	V	C	P	K	L	S	R	E	S	D	E	E	M	S	F	184
HMSG14	R	G	-	D	L	N	E	T	K	T	C	E	K	K	L	K	E	V	C	P	K	L	S	R	E	S	D	E	E	M	S	F	184
HMSG32	R	G	-	G	L	I	N	E	T	T	C	E	E	K	L	K	E	V	C	I	E	L	S	Q	E	S	D	E	E	M	S	F	186
HMSG33	R	S	-	D	L	N	K	T	E	T	H	E	K	K	L	K	E	I	C	P	V	L	Q	R	E	S	D	E	E	M	S	F	184
HMSG35	R	S	-	D	L	N	G	S	V	I	C	E	K	K	L	K	E	I	C	P	V	L	Q	R	E	S	D	E	E	M	S	F	184
GBHMSG	R	G	-	D	L	L	G	N	K	T	C	E	K	K	L	K	E	I	C	P	V	L	Q	R	E	S	D	E	E	M	S	F	184

FIGURE 1B

RMSGGP3	C	L	D	S	A	K	T	C	G	D	N	L	L	V	K	K	L	G	T	V	C	E	P	L	K	D	210
HMSGp1	C	F	D	Q	K	N	T	C	G	D	N	L	L	V	K	K	L	G	T	I	K	E	S	L	K	I	218
HMSGp3	C	L	D	E	K	T	T	C	G	D	N	L	L	V	K	K	L	G	T	K	E	L	V	L	G	K	217
HMSG11	C	L	Y	Q	K	T	T	C	V	S	L	V	V	T	K	K	L	G	T	K	E	L	V	L	K	K	216
HMSG14	C	L	Y	Q	K	T	T	C	V	S	L	V	V	T	K	K	L	G	T	K	E	L	V	L	K	K	216
HMSG32	C	L	Y	Q	K	M	T	C	K	T	F	V	V	L	K	K	L	G	T	K	E	L	V	L	K	K	218
HMSG33	C	L	N	Q	K	K	T	C	E	N	I	I	I	K	K	L	G	T	K	E	L	V	L	K	K	-	215
HMSG35	C	L	N	Q	K	K	T	C	K	N	I	I	L	I	K	K	L	G	T	K	E	L	V	L	K	-	215
GBHMSG	C	L	D	Q	K	K	T	C	T	N	L	M	T	A	R	D	D	K	K	N	E	L	V	L	K	E	215
RMSGGP3	-	-	-	N	E	L	A	K	K	C	H	E	R	L	E	K	C	D	D	A	K	-	-	-	-	-	235
HMSGp1	K	E	D	E	Q	L	L	K	K	C	P	L	L	L	E	E	C	G	N	D	S	-	-	-	-	-	246
HMSGp3	E	-	-	D	L	L	K	K	C	L	L	L	F	L	E	E	C	E	T	D	Q	-	-	-	-	-	243
HMSG11	-	-	-	N	E	L	R	E	K	C	L	L	L	L	E	Q	C	E	G	D	K	S	K	C	N	-	245
HMSG14	-	-	-	N	E	L	R	E	K	C	L	L	L	L	E	Q	C	E	G	D	K	S	K	C	N	-	245
HMSG32	K	-	-	D	E	L	R	E	K	C	L	L	L	L	E	R	C	E	D	I	S	K	C	N	K	-	248
HMSG33	-	-	-	S	F	K	K	E	I	C	L	E	L	L	E	Q	C	G	D	D	D	-	-	-	-	-	240
HMSG35	-	-	-	S	F	K	K	E	T	C	L	E	L	L	E	Q	C	G	D	D	D	-	-	-	-	-	240
GBHMSG	K	-	-	N	N	L	L	G	K	C	L	P	L	L	E	H	A	T	T	A	S	Q	C	T	P	-	245
RMSGGP3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254	
HMSGp1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	
HMSGp3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	
HMSG11	K	P	N	N	K	D	C	K	E	Y	V	P	P	E	E	L	A	E	V	V	Y	M	H	P	G	-	277
HMSG14	K	P	N	N	K	D	C	K	E	Y	V	P	P	E	E	L	A	E	V	V	Y	M	H	P	G	-	277
HMSG32	-	-	S	S	E	D	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278	
HMSG33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	
HMSG35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	
GBHMSG	-	-	-	N	K	D	C	E	D	Y	L	P	K	C	D	E	L	A	E	I	Y	M	I	H	P	G	274

FIGURE 1C

RMSGGP3	S	D	L	S	P	V	K	P	R	A	S	L	L	R	S	I	G	L	D	D	V	Y	K	N	A	E	K	H	G	I	I	I	286
HMSGp1	S	G	F	D	P	I	E	P	E	I	T	L	L	A	E	E	V	D	E	G	I	Y	R	K	A	E	K	E	G	T	L	V	299
HMSGp3	S	H	F	D	P	T	K	P	K	I	R	L	L	A	E	E	I	D	E	K	L	Y	V	E	A	E	K	E	G	I	H	I	296
HMSG11	S	D	F	D	P	T	K	P	E	P	T	L	L	A	E	E	I	G	E	E	L	Y	K	R	A	E	E	D	G	I	F	V	309
HMSG14	S	D	F	D	P	T	K	P	E	P	T	L	L	A	E	E	I	G	E	E	L	Y	K	R	A	E	E	D	G	I	F	V	309
HMSG32	S	D	F	N	P	T	K	P	S	K	P	T	V	A	E	D	I	G	E	E	L	Y	K	K	A	E	E	E	G	V	H	I	310
HMSG33	P	D	F	D	P	T	R	P	E	A	T	L	L	A	E	D	I	D	E	E	L	Y	K	K	A	E	E	D	G	V	F	I	294
HMSG35	P	D	F	D	P	T	R	P	E	A	T	I	A	E	D	I	G	E	E	F	Y	K	K	V	E	E	D	G	V	F	I	294	
GBHMSG	P	D	F	D	P	T	K	P	E	P	T	V	A	E	D	I	G	E	E	L	Y	K	K	A	E	E	D	G	V	H	I	306	
RMSGGP3	G	K	S	G	V	D	L	P	R	K	S	G	T	K	F	L	Q	D	L	L	L	L	L	S	R	D	E	D	-	-	-	K	315
HMSGp1	G	K	-	-	-	-	-	P	L	-	-	-	P	A	D	A	T	A	L	V	A	L	L	I	Q	D	P	S	L	-	T	Q	323
HMSGp3	G	R	-	-	-	-	-	P	S	-	-	-	I	K	D	E	V	A	L	L	L	L	S	K	S	D	-	-	-	-	A	Q	317
HMSG11	G	R	-	-	-	-	-	Q	H	-	-	-	V	R	D	A	T	A	L	L	L	L	L	K	-	-	-	-	-	-	-	K	327
HMSG14	G	R	-	-	-	-	-	Q	H	-	-	-	V	R	D	A	T	A	L	L	L	L	L	K	-	-	-	-	-	-	-	K	327
HMSG32	G	K	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	V	R	D	A	T	A	L	L	L	L	I	Q	N	L	D	D	P	-	-	K	332
HMSG33	G	K	-	-	-	-	-	H	H	-	-	-	L	R	D	A	T	A	L	L	L	L	V	K	K	D	D	T	G	K	N	318	
HMSG35	G	K	-	-	-	-	-	N	H	-	-	-	L	R	D	A	T	A	L	L	L	L	I	Q	-	D	S	S	L	K	K	317	
GBHMSG	G	K	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	V	R	D	A	T	A	L	L	L	L	I	Q	N	P	D	P	K	I	Q	330	
RMSGGP3	K	E	P	D	K	K	C	T	K	A	L	E	K	C	D	A	S	K	Y	L	N	T	E	L	E	K	L	C	K	D	G	-	346
HMSGp1	R	T	N	F	K	E	K	K	K	I	L	E	E	K	K	C	K	L	K	E	H	D	I	I	K	G	L	C	E	D	Y	N	355
HMSGp3	N	T	F	K	D	Q	C	E	I	K	V	I	K	K	C	G	N	F	K	E	H	I	I	L	K	D	L	C	S	N	K	T	349
HMSG11	T	L	K	K	E	E	C	I	K	A	L	L	K	K	C	E	N	P	H	E	E	A	L	L	E	N	L	C	K	E	N	K	359
HMSG14	T	L	K	K	E	E	C	I	K	A	L	L	K	K	C	E	N	P	H	E	E	A	L	L	E	N	L	C	K	E	N	K	359
HMSG32	S	Q	V	G	K	E	E	C	K	V	L	L	K	K	D	N	C	K	S	Q	H	E	I	L	L	G	D	N	F	C	N	V	364
HMSG33	N	N	I	G	E	K	C	C	N	I	L	L	E	K	C	K	N	S	Q	H	E	A	L	L	K	N	L	C	N	N	S	350	
HMSG35	K	D	D	K	E	K	C	E	K	E	A	L	L	K	S	C	K	N	P	H	E	A	L	L	E	S	L	C	K	N	G	349	
GBHMSG	A	N	E	K	E	K	C	C	K	V	L	L	E	N	K	C	K	E	L	K	H	E	V	L	L	G	D	L	C	N	N	A	362

FIGURE 1D

RMSGGP3	374	L
HMSGp1	387	F
HMSGp3	381	A
HMSG11	391	L
HMSG14	391	L
HMSG32	396	L
HMSG33	382	L
HMSG35	381	L
GBHMSG	394	L
RMSGGP3	406	E
HMSGp1	418	Y
HMSGp3	409	D
HMSG11	419	Y
HMSG14	419	Y
HMSG32	423	D
HMSG33	410	Y
HMSG35	412	Y
GBHMSG	421	D
RMSGGP3	438	M
HMSGp1	447	L
HMSGp3	438	V
HMSG11	449	R
HMSG14	449	R
HMSG32	452	Q
HMSG33	440	R
HMSG35	442	R
GBHMSG	451	R

FIGURE 1E

RMSGGP3	L	N	K	F	F	Q	K	E	L	K	G	K	L	G	H	V	R	F	Y	S	D	P	K	D	C	K	K	Y	V	V	E	N	470	
HMSGp1	A	N	E	V	L	Q	K	E	M	R	G	M	L	H	G	S	-	N	K	T	W	L	S	G	F	Q	K	K	L	I	E	V	478	
HMSGp3	A	N	E	A	L	Q	K	E	L	R	G	K	L	Q	G	S	-	N	R	T	W	L	E	T	L	Q	K	K	L	V	K	V	469	
HMSG11	A	N	S	V	L	Q	K	N	M	R	G	L	L	H	G	S	-	N	K	D	W	L	K	F	Q	Q	K	K	L	A	K	V	480	
HMSG14	A	N	S	V	L	Q	K	N	M	R	G	L	L	R	G	S	-	N	Q	S	W	L	K	F	Q	Q	Q	K	L	V	K	V	480	
HMSG32	A	N	E	A	L	Q	K	K	M	Y	G	L	F	Y	G	S	-	G	K	E	W	E	K	K	L	L	E	K	T	M	E	E	483	
HMSG33	A	N	K	V	L	Q	E	N	M	R	G	L	L	R	G	S	-	N	Q	S	W	L	K	E	F	Q	Q	R	L	V	K	V	471	
HMSG35	A	N	K	V	L	Q	E	N	M	R	G	M	L	H	G	S	-	N	K	S	W	L	K	F	Q	Q	Q	E	L	V	K	V	473	
GBHMSG	A	N	K	V	L	Q	E	N	M	R	G	L	L	R	G	S	-	N	Q	S	W	L	K	F	Q	Q	Q	E	L	V	K	V	482	
RMSGGP3	C	T	K	L	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	-	K	Y	L	P	R	C	L	Y	P	K	E	L	C	Y	G	L	S	493
HMSGp1	C	K	K	V	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	N	E	L	F	V	L	C	V	Q	P	S	K	A	A	R	L	S	510	
HMSGp3	C	E	K	T	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	D	E	L	F	V	L	C	M	N	P	I	K	T	A	R	L	S	495	
HMSG11	C	E	K	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	N	D	E	L	F	V	L	C	I	Q	P	K	A	A	R	L	T	511	
HMSG14	C	K	E	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	N	D	E	L	F	V	L	C	V	Q	P	K	A	A	R	L	T	511	
HMSG32	C	S	E	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	D	E	L	F	V	L	C	I	D	P	P	K	A	A	R	L	A	509	
HMSG33	C	K	E	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	D	E	L	F	V	L	C	V	Q	P	P	K	A	A	R	L	T	502	
HMSG35	C	E	K	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	N	D	E	L	F	V	L	C	V	Q	P	K	A	A	R	L	T	505	
GBHMSG	C	E	K	L	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	N	D	E	L	F	V	L	C	V	Q	P	K	A	A	R	L	T	514	
RMSGGP3	N	D	I	F	L	Q	S	K	E	L	S	A	L	L	D	D	Q	R	D	F	P	L	K	D	C	V	E	L	K	E	K	K	525	
HMSGp1	H	D	L	R	M	K	T	I	F	L	Q	D	D	L	N	R	K	R	D	F	P	V	K	E	C	E	E	L	L	K	K	K	542	
HMSGp3	T	D	L	R	Q	M	R	A	V	I	Q	E	H	L	N	E	K	R	D	F	T	T	E	K	C	E	E	L	L	K	K	K	527	
HMSG11	H	H	H	Q	M	R	V	I	F	L	R	Q	Q	L	D	Q	K	R	D	F	T	T	D	K	C	E	E	L	L	E	G	R	K	543
HMSG14	H	D	H	Q	M	R	V	I	F	L	R	Q	Q	L	D	Q	K	R	D	F	T	T	D	K	C	E	E	L	L	G	K	K	543	
HMSG32	A	D	I	Q	A	R	V	I	F	L	R	Q	Q	L	D	Q	K	R	D	F	T	T	D	K	C	E	E	L	L	G	K	K	541	
HMSG33	H	D	H	Q	M	R	V	I	F	L	R	Q	Q	L	D	Q	K	R	D	F	T	T	D	K	C	E	E	L	L	G	K	K	534	
HMSG35	H	D	L	R	M	K	T	I	F	L	R	Q	Q	L	D	Q	K	R	D	F	T	T	D	K	C	E	E	L	L	G	K	K	538	
GBHMSG	H	D	L	R	M	T	I	I	F	L	R	Q	Q	L	D	Q	K	R	D	F	T	T	V	K	C	E	E	L	L	G	R	E	K	546

FIGURE 1F

RMSGGP3	C	D	E	L	S	S	-	D	S	S	L	L	N	L	E	K	C	I	T	L	K	R	R	C	E	Y	Q	R	R	Y	F	R	V	S	E	G	F	556
HMSGp1	C	E	A	L	R	K	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	573		
HMSGp3	C	E	V	L	G	K	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	558		
HMSG11	C	Q	D	L	G	K	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	574		
HMSG14	C	Q	D	L	G	K	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	574		
HMSG32	C	E	A	L	G	K	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	572		
HMSG33	C	Q	D	L	G	K	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	565		
HMSG35	C	Q	D	L	G	E	-	D	S	S	K	K	I	K	E	W	P	C	H	T	L	S	Q	N	C	D	Q	R	R	K	C	N	A	E	L	568		
GBHMSG	C	Q	D	L	G	K	G	F	Q	K	K	E	I	T	W	P	C	H	T	L	E	Q	Q	C	C	N	R	L	G	T	T	E	I	L	578			
RMSGGP3	R	N	V	F	L	L	E	K	K	D	D	S	L	M	T	Q	D	N	C	T	K	A	L	H	E	K	C	C	H	Q	L	Y	R	R	588			
HMSGp1	K	E	L	L	L	L	E	N	K	K	D	I	L	K	N	Q	E	N	C	G	M	Y	L	K	E	K	C	C	N	E	W	S	R	R	605			
HMSGp3	E	E	L	L	L	L	E	N	K	K	D	Y	L	K	N	Q	E	N	C	K	E	E	A	K	E	K	C	C	N	E	W	S	R	R	590			
HMSG11	K	Q	I	L	L	L	E	N	K	K	D	T	L	K	K	S	H	E	N	C	A	K	Y	L	K	R	C	C	H	K	W	S	R	R	606			
HMSG14	K	Q	V	L	L	L	E	N	K	K	D	T	L	K	K	D	Q	E	N	C	V	K	Y	L	K	R	C	C	N	K	W	S	R	R	606			
HMSG32	K	Q	V	L	L	L	E	N	K	K	D	T	L	K	K	D	Q	E	N	C	V	K	Y	L	K	R	C	C	N	K	W	S	R	R	604			
HMSG33	K	Q	V	L	L	L	E	N	K	K	D	T	L	K	K	D	Q	E	N	C	V	K	Y	L	K	R	C	C	N	K	W	S	R	R	597			
HMSG35	K	Q	V	L	L	L	E	N	K	K	D	T	L	K	K	D	Q	E	N	C	V	K	Y	L	K	R	C	C	N	K	W	S	R	R	600			
GBHMSG	K	Q	V	L	L	L	E	N	K	K	D	T	L	K	K	D	Q	E	N	C	V	Y	L	K	E	K	C	C	N	K	W	S	R	R	610			
RMSGGP3	R	K	N	S	F	S	V	S	L	S	C	A	L	P	E	T	C	S	Y	M	V	F	H	T	S	Q	D	C	S	S	L	K	V	620				
HMSGp1	R	N	E	R	F	S	L	S	L	S	C	A	L	Q	N	E	R	C	I	M	V	E	D	V	K	N	Q	C	C	S	I	F	K	637				
HMSGp3	E	N	N	K	F	S	F	S	F	S	V	C	S	D	L	V	C	K	I	M	T	R	N	V	K	S	K	C	C	K	I	F	K	622				
HMSG11	G	D	D	R	F	S	F	S	F	S	V	C	V	Q	N	A	T	C	L	M	V	K	D	V	Q	D	R	C	C	K	I	F	E	638				
HMSG14	G	D	D	R	F	S	F	S	F	S	V	C	V	Q	N	A	T	C	L	M	V	K	D	V	K	D	R	C	C	K	I	F	E	638				
HMSG32	G	D	D	R	F	S	F	S	F	S	V	C	V	Q	N	A	T	C	L	M	V	K	D	V	K	D	R	C	C	K	I	F	E	636				
HMSG33	G	D	D	R	F	S	F	S	F	S	V	C	V	Q	N	A	T	C	L	M	V	K	D	V	K	D	R	C	C	K	I	F	E	629				
HMSG35	G	D	D	R	F	S	F	S	F	S	V	C	V	Q	N	A	T	C	L	M	V	K	D	V	K	D	R	C	C	K	I	F	E	633				
GBHMSG	G	D	D	R	F	S	F	S	F	S	V	C	V	Q	N	A	T	C	L	M	V	K	D	V	K	D	R	C	C	K	I	F	E	642				

FIGURE 1G

RMSGGP3	N	I	K	K	N	E	K	Q	I	G	I	K	I	E	E	I	E	G	I	K	K	A	N	K	N	E	A	L	V	E	E	E	L	C	T	T	W
HMSGp1	N	I	K	K	T	M	Y	N	V	I	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	L	G	T	Y	C	P	I	W		
HMSGp3	H	M	Q	E	A	S	S	D	I	A	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	E	K	I	C	F	W			
HMSG11	N	M	Q	A	S	S	Y	I	I	K	N	I	K	A	T	Q	N	K	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	A	N	I	C	P	W			
HMSG14	N	M	Q	A	S	S	Y	I	I	K	N	I	K	A	T	Q	N	K	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	A	N	I	C	P	W			
HMSG32	N	M	Q	A	S	S	Y	I	I	K	N	I	K	A	T	Q	N	K	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	A	N	I	C	P	W			
HMSG33	N	M	Q	A	S	S	Y	I	I	K	N	I	K	A	T	Q	N	K	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	A	N	I	C	P	W			
HMSG35	N	M	Q	A	S	S	Y	I	I	K	N	I	K	A	T	Q	N	K	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	A	N	I	C	P	W			
GBHMSG	N	I	K	K	V	S	E	I	I	K	N	I	K	A	T	Q	N	K	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	L	E	R	N	C	P	W		
RMSGGP3	G	R	H	C	H	Q	L	M	L	G	F	L	K	K	E	N	G	N	G	N	G	N	K	E	N	G	N	D	H	N	C	E	A	L	Q		
HMSGp1	H	P	H	C	H	R	Y	L	F	Y	E	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	K	C	E	F	E			
HMSGp3	A	P	Y	C	K	R	K	E	Y	E	L	N	G	G	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	Q	K	D	L	N			
HMSG11	H	P	Y	C	R	R	F	L	F	L	S	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	F	C	L	K				
HMSG14	H	T	Y	C	N	R	F	L	F	L	S	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	S	C	L	K				
HMSG32	H	P	Y	C	D	R	F	L	F	L	S	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	F	C	L	K				
HMSG33	H	T	Y	C	N	R	F	L	F	L	S	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	S	C	L	K				
HMSG35	H	T	Y	C	N	R	F	L	F	L	S	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	S	C	L	K				
GBHMSG	H	T	Y	C	N	R	F	L	F	L	S	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	S	C	L	K				
RMSGGP3	E	K	C	K	P	T	F	E	K	L	E	E	L	S	H	L	L	K	G	S	L	K	D	-	-	-	-	-	K	D	K	C	E	E			
HMSGp1	K	Y	C	K	S	Y	Y	Y	Y	L	E	E	A	L	F	L	L	L	G	H	L	L	D	-	-	-	-	-	K	D	K	C	T				
HMSGp3	K	K	C	K	S	F	F	F	F	E	E	E	V	E	E	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	K	C	N					
HMSG11	K	Y	C	E	P	F	Y	Y	Y	K	R	E	L	V	E	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	K	C	N					
HMSG14	K	H	C	E	P	F	Y	Y	Y	K	R	E	L	V	E	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	K	C	N					
HMSG32	K	Y	C	E	P	F	Y	Y	Y	K	R	E	L	V	E	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	K	C	N					
HMSG33	K	H	C	E	P	F	Y	Y	Y	K	R	E	L	V	E	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	K	C	N					
HMSG35	K	H	C	E	P	F	Y	Y	Y	K	R	E	L	V	E	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	K	C	N					
GBHMSG	N	N	C	K	P	F	Y	Y	Y	E	R	K	A	L	V	E	E	E	G	S	L	L	S	-	-	-	-	-	K	D	K	C	A				

FIGURE 1H

RMSGGP3	A	L	G	K	K	R	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSGp1	N	L	D	K	I	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSGp3	T	L	N	R	R	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSG11	A	L	E	R	R	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSG14	A	L	N	R	R	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSG32	A	L	E	R	R	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSG33	A	L	E	R	R	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
HMSG35	A	L	K	R	R	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
GBHMSG	A	L	K	G	Y	Y	C	C	T	T	L	Q	V	L	A	G	N	V	C	K	K	L	V	D	Q	K	K	E	K	K	R	C	C	P	T	L	K	D	E	L	E	N	A
RMSGGP3	K	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
HMSGp1	E	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
HMSGp3	S	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
HMSG11	A	D	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
HMSG14	S	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
HMSG32	T	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
HMSG33	S	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
HMSG35	S	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
GBHMSG	T	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
RMSGGP3	K	K	E	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSGp1	K	N	D	V	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSGp3	K	E	V	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSG11	E	K	S	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSG14	A	A	D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSG32	E	K	D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSG33	A	A	D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
HMSG35	A	A	D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
GBHMSG	A	D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				

FIGURE 1I

RMSGGP3	R	Q	T	V	M	P	N	A	Q	N	G	S	D	S	T	L	V	P	P	P	P	Q	A	P	A	G	P	P	P	P	G	S	831	
HMSGp1	K	-	-	-	-	S	T	D	N	K	N	K	K	G	-	V	K	P	S	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820	
HMSGp3	K	-	-	-	-	G	P	D	N	N	N	N	K	-	-	S	V	N	K	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	807	
HMSG11	K	-	-	-	-	-	K	N	E	S	N	T	S	K	N	S	K	N	K	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	834
HMSG14	K	-	-	-	-	-	K	N	E	S	N	V	S	K	N	S	K	N	K	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	832
HMSG32	K	-	-	-	-	-	K	D	E	N	N	T	S	K	N	S	K	N	K	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	831
HMSG33	K	-	-	-	-	-	K	N	E	S	N	V	S	K	N	S	K	N	K	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823
HMSG35	K	-	-	-	-	-	K	N	E	S	N	V	S	K	N	S	K	N	K	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	826
GBHMSG	K	-	-	-	-	-	K	D	G	N	N	T	P	K	N	S	K	S	E	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	836
RMSGGP3	P	P	P	P	P	S	Q	N	G	T	G	T	P	G	G	E	T	G	A	S	G	G	T	P	G	T	P	G	T	P	G	-	863	
HMSGp1	-	-	P	S	V	Q	Q	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	826
HMSGp3	-	-	S	S	D	T	P	K	-	E	G	K	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	817
HMSG11	-	-	K	N	V	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845
HMSG14	-	-	K	N	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843
HMSG32	-	-	K	N	T	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	842
HMSG33	-	-	K	N	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	834
HMSG35	-	-	K	N	A	V	S	N	G	L	Q	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	837
GBHMSG	-	-	K	N	V	V	S	N	-	E	K	D	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847
RMSGGP3	T	P	G	T	P	G	G	M	M	K	Y	A	K	L	G	L	V	K	R	T	Y	V	D	G	G	V	S	E	V	E	V	K	895	
HMSGp1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	V	H	F	K	L	V	K	R	N	E	K	-	V	Q	V	E	E	A	K	-	-	-	847
HMSGp3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	G	F	K	L	V	R	R	N	A	K	-	V	H	V	T	E	K	E	L	A	-	838
HMSG11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	K	Y	V	K	I	L	R	R	G	V	K	E	A	L	V	T	E	S	E	A	K	-	867
HMSG14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	K	H	V	K	I	L	R	R	G	V	K	D	V	S	V	T	E	E	A	K	-	-	865
HMSG32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	E	H	M	K	I	L	R	R	G	V	K	D	V	S	V	T	E	E	A	K	-	-	864
HMSG33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	K	H	V	K	I	L	R	R	G	V	K	D	V	S	V	T	E	E	A	K	-	-	856
HMSG35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	K	H	V	K	I	L	R	R	G	V	K	D	V	S	V	T	E	E	A	K	-	-	859
GBHMSG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	K	H	V	K	I	L	R	R	G	V	K	D	V	L	V	T	E	E	A	K	-	-	869

FIGURE 1J

RMSGGP3	A	F	D	A	T	T	I	A	L	E	S	L	Y	L	E	L	K	E	E	C	K	A	L	E	L	D	C	C	G	F	K	E	D	C	927		
HMSGp1	A	F	D	L	V	A	L	A	F	S	L	Y	Y	V	E	L	K	E	E	T	C	H	L	K	D	D	C	C	E	F	R	K	E	C	879		
HMSGp3	A	F	D	L	V	A	R	A	F	D	L	Y	Y	V	E	L	K	E	E	I	C	N	H	S	L	K	N	C	G	F	K	K	E	C	870		
HMSG11	A	F	D	L	A	A	E	V	F	G	R	Y	Y	V	D	L	K	E	K	C	E	K	L	T	S	D	C	C	G	I	K	D	D	C	899		
HMSG14	A	F	D	L	A	A	E	V	F	G	R	Y	Y	V	D	L	K	E	R	C	N	K	L	T	S	D	C	C	R	I	K	E	D	C	897		
HMSG32	A	F	D	L	V	A	E	V	F	G	R	Y	Y	V	D	L	K	E	R	C	N	K	L	T	S	D	C	C	R	V	K	E	D	C	896		
HMSG33	A	F	D	L	A	A	E	V	F	G	R	Y	Y	V	D	L	K	E	R	C	N	K	L	T	S	D	C	C	R	I	K	E	D	C	888		
HMSG35	A	F	D	L	A	A	E	V	F	G	R	Y	Y	V	D	L	K	E	R	C	N	K	L	T	S	D	C	C	R	I	K	E	D	C	891		
GBHMSG	A	F	D	L	A	A	E	V	F	G	R	Y	Y	V	D	L	K	E	R	C	E	K	L	T	L	D	C	C	G	I	K	D	D	C	901		
RMSGGP3	P	D	T	K	Q	A	C	E	N	I	D	T	L	C	K	-	L	E	P	L	E	I	K	P	H	H	E	H	T	E	K	I	T	E	958		
HMSGp1	K	-	C	K	D	Q	C	K	E	I	E	K	I	C	L	K	I	E	P	L	E	K	V	K	P	H	H	E	H	T	E	K	T	V	E	910	
HMSGp3	D	-	C	E	D	P	C	K	K	I	Q	K	I	C	S	T	L	E	P	L	E	K	V	R	P	H	E	H	E	I	V	T	K	N	I	901	
HMSG11	D	G	L	K	E	V	C	K	K	I	E	K	T	C	H	D	L	K	P	L	E	V	K	S	H	E	H	E	I	V	T	E	-	-	-	929	
HMSG14	K	D	L	E	E	V	C	K	K	I	N	K	A	C	R	N	L	K	P	L	E	V	K	P	H	H	E	H	T	E	E	-	-	-	927		
HMSG32	K	D	L	E	E	V	C	K	K	I	Q	K	V	C	S	K	L	K	P	L	E	V	K	P	H	H	E	H	T	E	E	-	-	-	926		
HMSG33	K	D	L	E	E	V	C	K	K	I	N	K	A	C	R	N	L	K	P	L	E	V	K	P	H	H	E	H	T	E	E	-	-	-	918		
HMSG35	K	D	L	E	E	V	C	K	K	I	N	K	A	C	R	N	L	K	P	L	E	V	K	P	H	H	E	H	T	E	E	-	-	-	921		
GBHMSG	D	G	L	K	G	V	C	K	K	I	K	K	K	C	R	D	L	K	P	L	E	V	K	S	H	E	H	E	I	V	T	E	-	-	931		
RMSGGP3	T	K	T	E	T	K	T	E	T	K	T	E	T	K	E	A	E	K	T	D	G	K	A	D	E	K	T	V	E	K	T	V	T	E	T	K	990
HMSGp1	-	-	T	N	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	E	A	E	K	T	V	G	D	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	930	
HMSGp3	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	K	D	A	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919		
HMSG11	-	-	S	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	V	T	D	P	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947		
HMSG14	-	-	G	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	V	A	D	P	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	945		
HMSG32	-	-	S	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	V	A	D	P	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	944		
HMSG33	-	-	S	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	V	A	D	P	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	936		
HMSG35	-	-	S	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	V	A	D	P	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939		
GBHMSG	-	-	S	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	V	A	D	P	K	A	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949		

FIGURE 1K

RMSGGP3	S	V	G	G	G	K	V	T	E	E	C	T	M	I	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	1022		
HMSGp1	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	K	C	S	L	S	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	954		
HMSGp3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	942		
HMSG11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	970		
HMSG14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	968		
HMSG32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	967		
HMSG33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	959		
HMSG35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	962		
GBHMSG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	S	L	Q	T	T	D	T	W	V	T	S	T	S	L	H	T	S	T	T	972		
RMSGGP3	S	T	S	T	V	T	S	T	V	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	K	1054
HMSGp1	T	T	S	T	V	T	S	T	V	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	980
HMSGp3	T	T	S	T	V	T	S	T	V	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	968
HMSG11	I	T	S	T	I	T	S	T	I	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	995
HMSG14	I	T	S	T	I	T	S	T	I	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	993
HMSG32	I	T	S	T	I	T	S	T	I	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	992
HMSG33	I	T	S	T	I	T	S	T	I	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	984
HMSG35	I	T	S	T	I	T	S	T	I	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	988
GBHMSG	I	T	S	T	I	T	S	T	I	T	L	T	S	T	R	R	K	C	K	P	T	K	C	T	T	D	S	S	K	E	T	Q	-	997
RMSGGP3	E	D	E	A	G	E	V	K	P	N	E	G	M	K	I	R	V	P	D	M	I	K	I	M	L	L	G	V	I	V	M	G	1086	
HMSGp1	E	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1012	
HMSGp3	E	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1000	
HMSG11	-	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1026	
HMSG14	-	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1024	
HMSG32	-	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1008	
HMSG33	-	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1015	
HMSG35	E	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1020	
GBHMSG	-	D	E	A	G	E	V	K	P	S	E	G	L	R	M	S	G	W	S	V	M	R	G	V	L	L	L	A	M	I	S	F	1028	

FIGURE 1L

1088
1014
1002
1028
1026
1008
1017
1022
1030

RMSGGP3 M M
HMSGp1 M I
HMSGp3 M I
HMSG11 M I
HMSG14 M I
HMSG32 - -
HMSG33 M I
HMSG35 M I
GBHMSG M I

FIGURE 1M